

XP-002292223

AN - 1975-84387W [51]

CPY - MIKH-I

DC - F07

FS - CPI

IC - B29H17/30

MC - F03-D01 F03-K F03-K01

PA - (MIKH-I) MIKHAILOV M P

PN - SU446435 A 19750611 DW197551 000pp

PR - SU19721861775 19721225

XIC - B29H-017/30

AB - SU-446435 The endless mandrel is in the form of a flexible tube with a continuous slit along the whole of the rear side into which three drive sprockets are inserted. A rotor mechanism moves away and winds the fabric on to the mandrel, resulting in a diagonally-wound strip. The feed spool is on a bracket on the rotor, together with an applicator for coating glue on the edges of the fabric. A cutter severs the fabric before it is wound on the take-off spool. The rotor consists of rings mounted coaxially with the mandrel and all the movements are synchronised.

IW - DIAGONAL FABRIC PATTERN EQUIPMENT CONTINUOUS FLEXIBLE DRIVE MANDREL
FABRIC WOUND UNWIND

IKW - DIAGONAL FABRIC PATTERN EQUIPMENT CONTINUOUS FLEXIBLE DRIVE MANDREL
FABRIC WOUND UNWIND

NC - 001

OPD - 1972-12-25

ORD - 1975-06-11

PAW - (MIKH-I) MIKHAILOV M P

TI - Diagonal fabric patterning equipment - with continuous flexible driven mandrel around which the fabric is wound and unwound



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 446435

(61) Зависимое от авт. свидетельства —

(22) Заявлено 25.12.72 (21) 1861775; 28-12

с присоединением заявки № —

(32) Приоритет —

Опубликовано 15.10.74. Бюллетень № 38

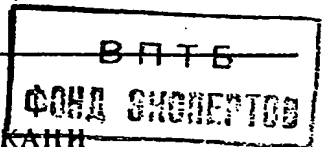
Дата опубликования описания 11.06.75

(51) М. Кл. В 29h 17/30

(53) УДК 677.057.7
(088.8)

(72) Авторы
изобретения М. П. Михайлов, А. В. Клейненберг, Н. С. Гудов и В. Д. Чистяков

(71) Заявитель —



(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ДИАГОНАЛЬНОГО РАСКРОЯ ТКАНИ

1

Изобретение относится к области оборудования для раскроя ткани.

Известно устройство для диагонального раскроя ткани, содержащее оправку для намотки ткани с ротором, опоры для катушки с тканью, механизм нанесения клея на кромку ткани, механизм резки, прикатной ролик, механизм отбора и намотки ткани и привод.

Недостатком известной конструкции устройства является ее сложность.

С целью упрощения конструкции в предлагаемом устройстве оправка выполнена в виде бесконечного эластичного цилиндрического жгута с продольным щелевым пазом и установлена с возможностью перемещения от привода, а ротор выполнен в виде обоймы, установленной соосно оправке с возможностью вращения относительно нее, при этом опоры для катушки с тканью, механизм нанесения клея на кромку ткани и прикатной ролик смонтированы на роторе.

На чертеже показано предлагаемое устройство и разрез по А—А.

Устройство для диагонального раскроя ткани содержит ротор 1, состоящий из колец, опирающихся на ролики 2, приводимый трансмиссией 3, несущий шпиндель 4 раскатки с муфтой 5, устройство 6 для промазки кромки клеем и прикатной ролик 7 и оправку 8, представляющую собой бесконечный эластичный жгут. В массе жгута по его оси с помощью

2

приварных анкеров 9 заделана бесконечная втулочно-роликовая цепь 10, которая охватывает систему трех звездочек 11, 12 и 13, из которых звездочка 11 является натяжной, а 13—приводной. Венцы звездочек проходят при движении оправки через ее щелевой паз. В рабочей зоне устройства оправка проходит через отверстия колец ротора соосно им. Щелевой паз оправки в рабочей зоне заполняется направляющим брусом 14, который является направителем роликов цепи 10. Брус 14 закреплен на станине в опорах 15 и 16, а вблизи опоры 16 имеет снизу паз для прохода диска ножа 17. Последний приводится от электродвигателя 18 через клиноременную передачу. Отборочные приводной и прижимной ролики 19 и 20 и закаточный механизм 21, приводимый от муфты 22, установлены на станине и приводятся во вращение от электродвигателя 23 через редуктор 24.

Устройство работает следующим образом.

При пуске включаются оба двигателя 18 и 23, от которых получают движение нож 17, ротор 1, отборочный ролик 19, муфта 22 привода шпинделя механизма 21 и приводная звездочка 13. Ткань из рулона 25, установленного на шпинделе ротора 1, при его вращении навивается в виде спирали вокруг оправки 8, которая движется поступательно от звездочки 12 к звездочке 13, с натяжением, определяемым тормозной муфтой 5. Кромка предыдущей

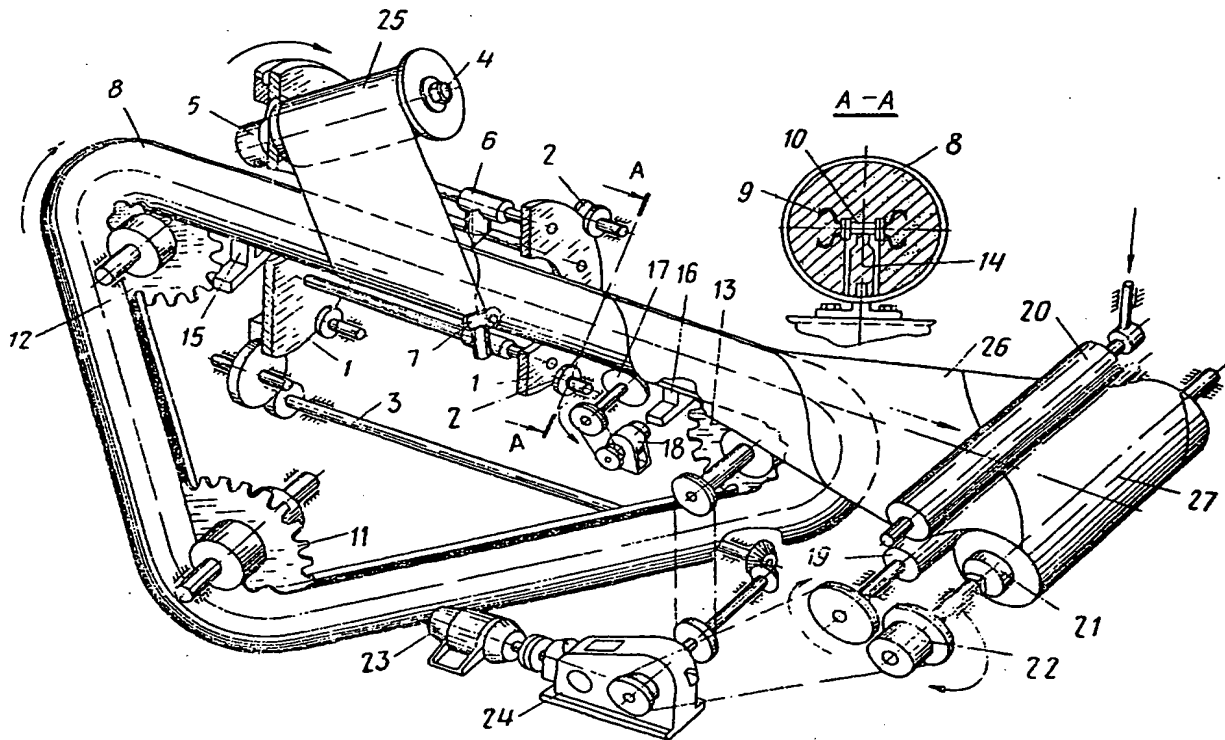
го витка ткани промазывается клеем на оправке с помощью устройства 6 и прикатывается роликом 7 поверх кромки последующего витка, образуя стык внахлест.

Непрерывно образуемая таким образом на оправке тканевая труба движется в направлении звездочки 13 и разрезается о вращающийся диск ножа 17. Далее она разворачивается в лист 26, который роликами 19 и 20 отбрасывается с оправки и наматывается на шпиндель механизма 21, образуя рулон 27.

Предмет изобретения

Устройство для диагонального раскроя ткани, содержащее оправку для намотки ткани с

ротором, опорой для катушки с тканью, механизм нанесения клея на кромку ткани, механизм резки, прикатной ролик, механизм отбора и намотки ткани и привод, отличающееся тем, что, с целью упрощения конструкции, оправка выполнена в виде бесконечного эластичного цилиндрического жгута с продольным щелевым пазом и установлена с возможностью перемещения от привода, а ротор выполнен в виде обоймы, установленной соосно оправке с возможностью вращения относительно нее, при этом опора для катушки с тканью, механизм нанесения клея на кромку ткани и прикатной ролик смонтированы на роторе.



Составитель А. Анастасиев

Редактор В. Блохина

Техред М. Семенова

Корректор О. Тюрина

Заказ 1336/12

Изд. № 1236

Тираж 651

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР
по делам изобретений и открытий
Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2